



Reparación del entorno

MARTA GONZALEZ ARNAIZ

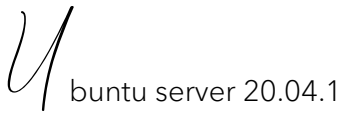
2º ASIR

1º EVALUACIÓN

SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD

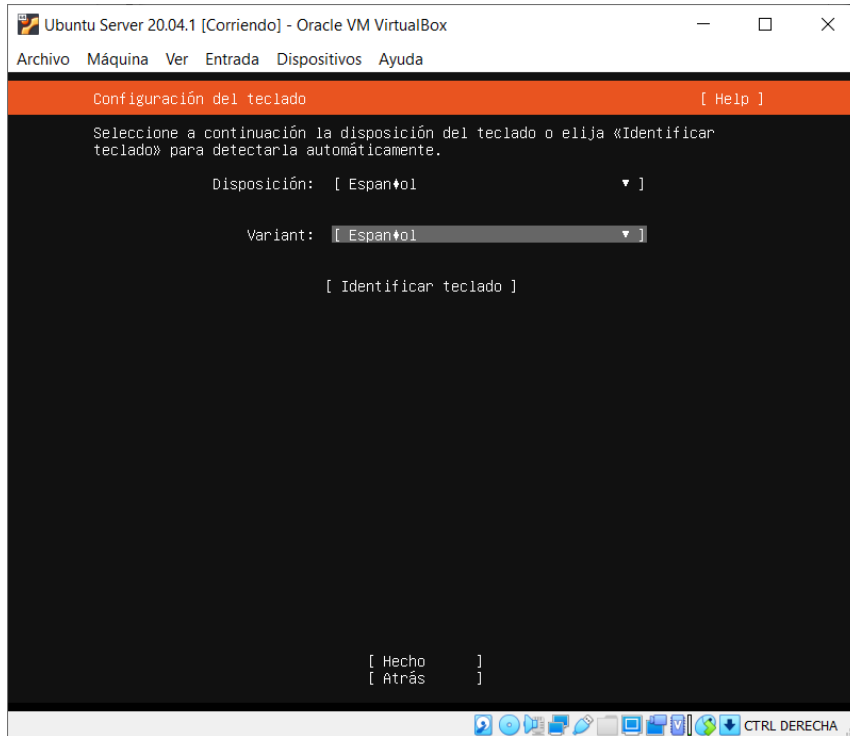
Tabla de contenido

Ubuntu server 20.04.1.....	2
Configuración del teclado.....	2
Configuración de las conexiones de red.....	2
Configuración del proxy.....	3
Configuración de la dirección del repositorio de descarga de los paquetes.	3
Creación del disco duro de la MV.	4
Configuración del perfil del usuario.....	5
Servidor SSH.....	6
"Features Servers Snaps"	6
Ruta absoluta y contenido del fichero de configuración de la interfaz de red del servidor.....	7
Configuración a nivel de entorno de virtualización de la interfaz de red de la máquina virtual.....	7
CentOS 8.2.2004	8
Configuración del teclado.....	8
Configuración de las conexiones de red y nombre del equipo.....	9
Configuración del proxy.....	10
Creación del disco duro de la MV.	11
Configuración del perfil del usuario.....	12
"Features Servers Snaps"	14
Ruta absoluta y contenido del fichero de configuración de la interfaz de red del servidor.....	15
Configuración a nivel de entorno de virtualización de la interfaz de red de la máquina virtual.....	17
Windows server 2016.....	18
Configuración del teclado.....	18
Configuración del proxy.....	19
Creación del disco duro de la MV	20
Configuración del perfil del usuario.....	22
Configuración a nivel de entorno de virtualización de la interfaz de red de la máquina virtual.....	22
Pruebas de conexión.....	25
Ubuntu server 20.04.1.....	25
CentOS 8.2.2004.....	26
Windows server 2016.....	28



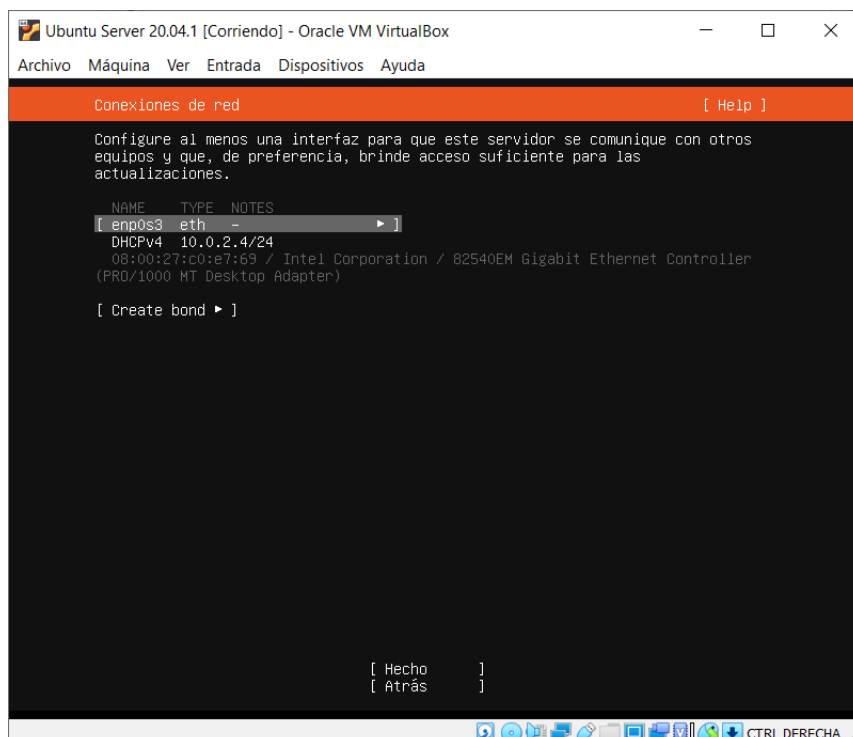
CONFIGURACIÓN DEL TECLADO

Seleccionamos nuestro idioma, en este caso "español" y seleccionamos "Hecho"



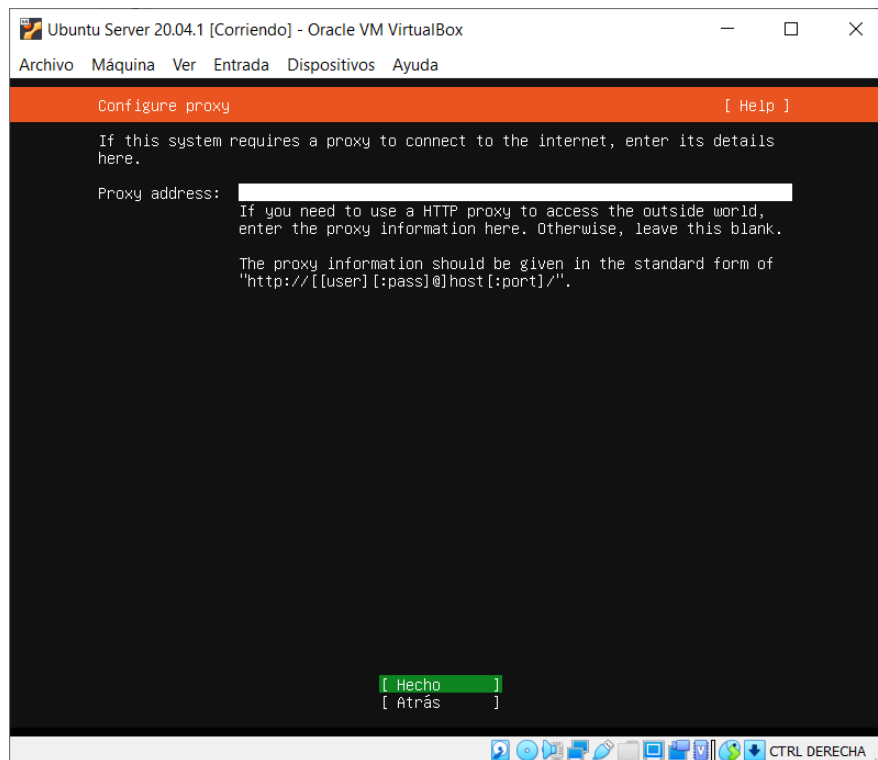
CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES DE RED.

En este apartado podemos visualizar la configuración de nuestra IP y si quisiéramos la podríamos modificar, en mi caso no la modificare. Seleccionamos "Hecho"



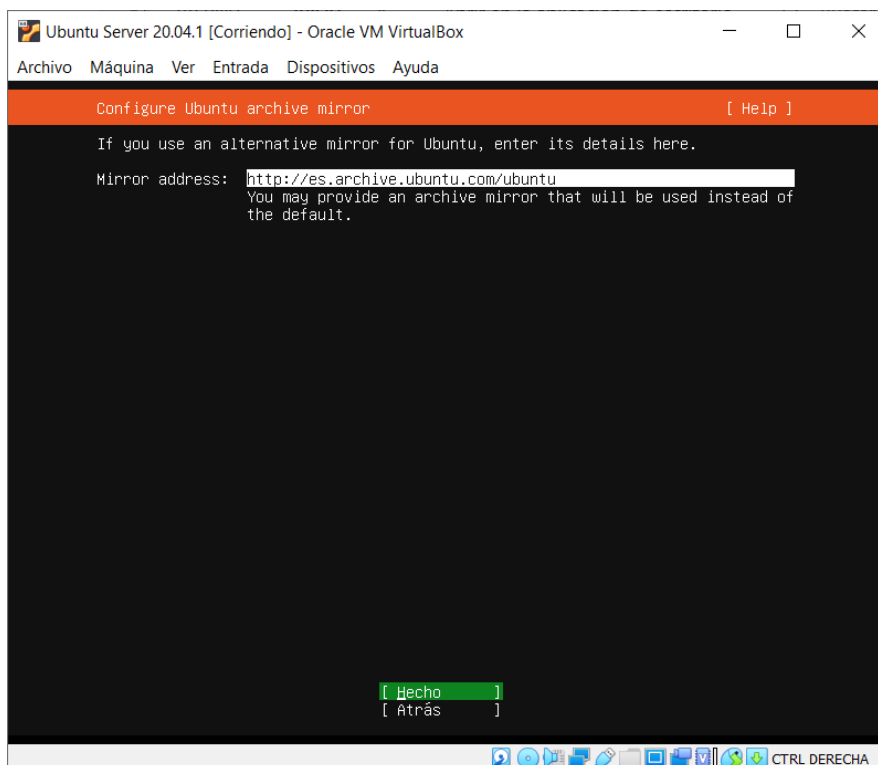
CONFIGURACIÓN DEL PROXY.

Si dispondríamos de una dirección proxy la introduciríamos en el campo. En nuestro caso no disponemos y tampoco lo necesitamos por lo que seleccionamos "Hecho"



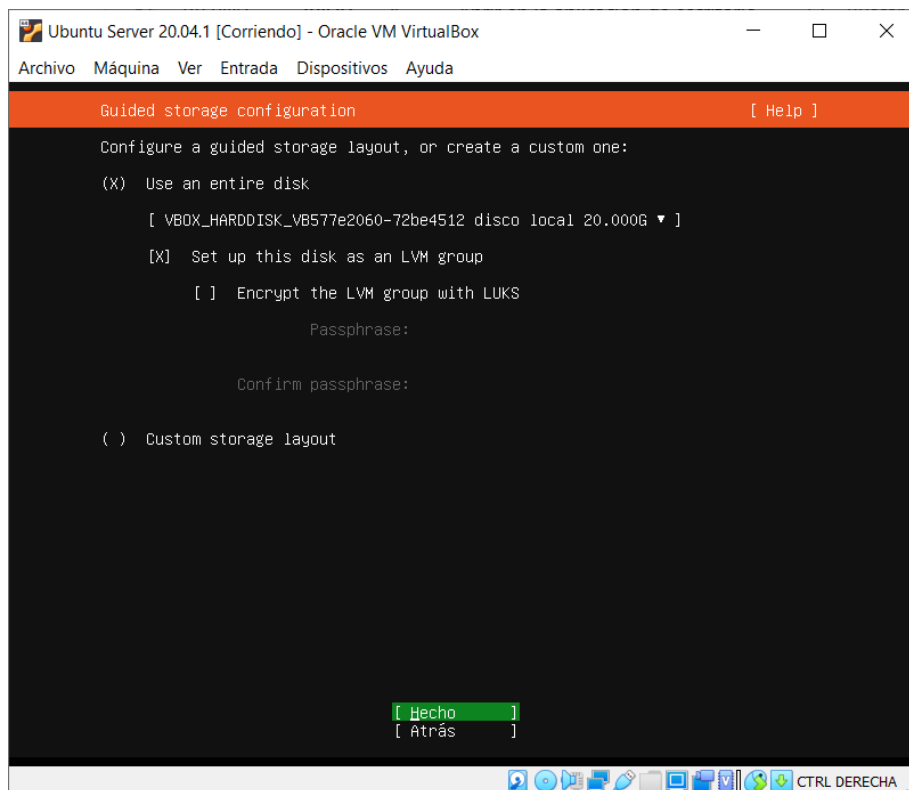
CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL REPOSITORIO DE DESCARGA DE LOS PAQUETES.

Dejare la ruta predeterminada que nos da el asistente de instalación. Si quisiéramos añadir o modificar la dirección tendríamos que introducir el siguiente comando: `sudo nano /etc/apt/sources.list`

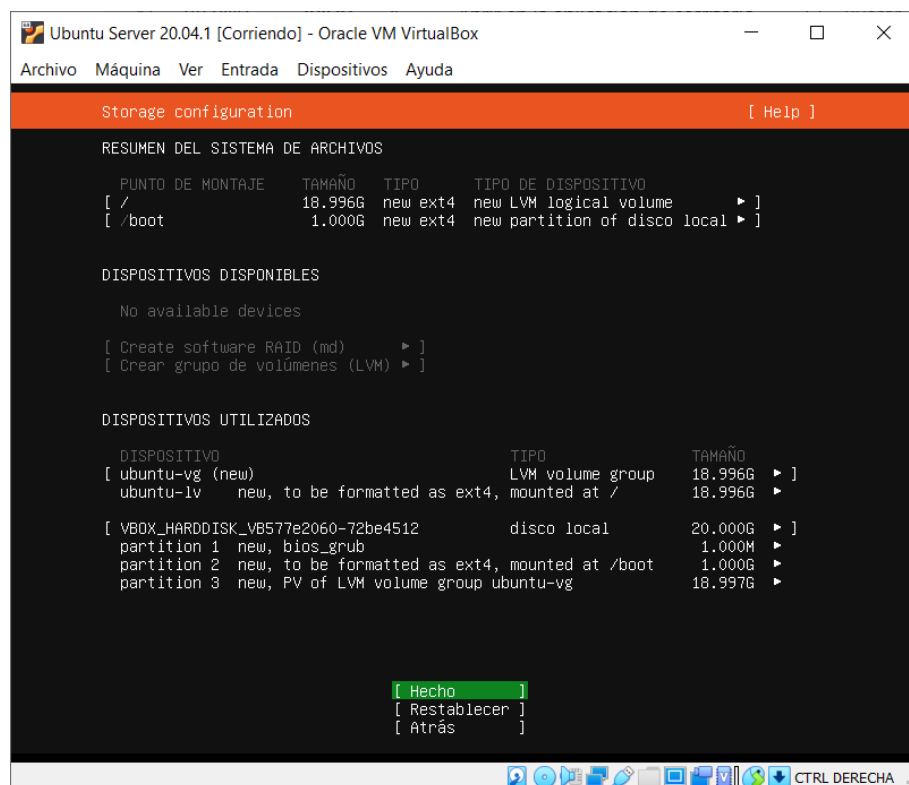


SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD 2º EVALUACIÓN
PARA LA CREACIÓN DEL DISCO DURO DE LA MV, SE UTILIZARÁ EL MODO GUIADO Y
TODO EL ESPACIO DEL DISCO DURO. LAS PARTICIONES SE CREARÁN DE MANERA
AUTOMÁTICA.

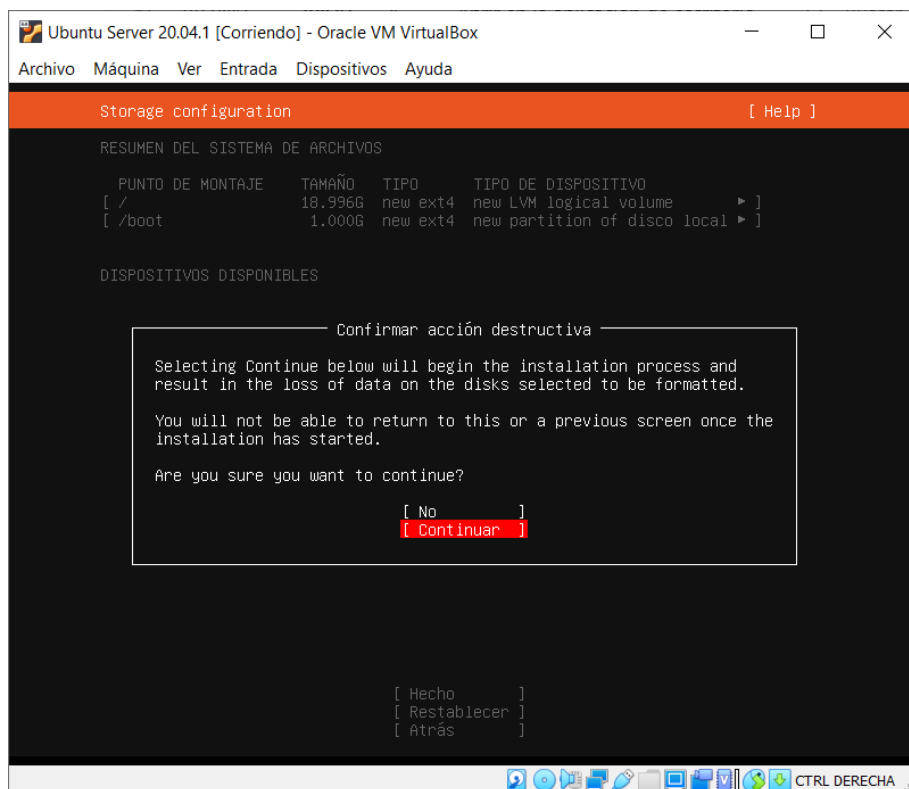
Dejamos las opciones predeterminadas y seleccionamos "Hecho"



Nos aparecerá los detalles de cómo se va a configurar el disco y seleccionamos "Hecho"

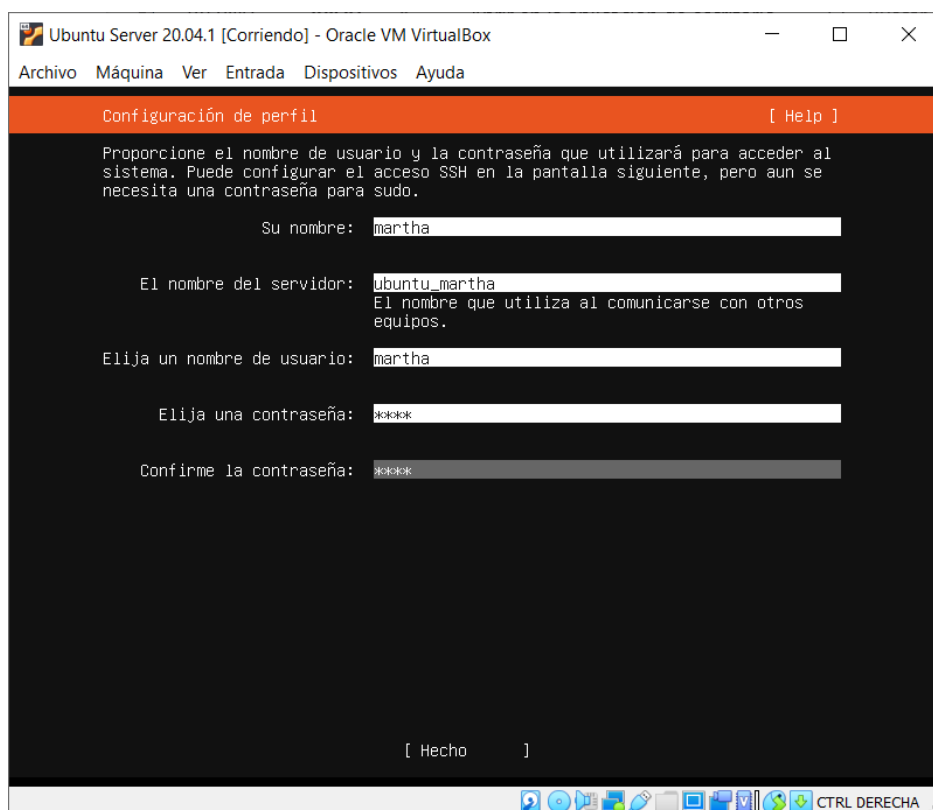


Confirmamos los cambios que vamos a hacer seleccionando "Continuar"



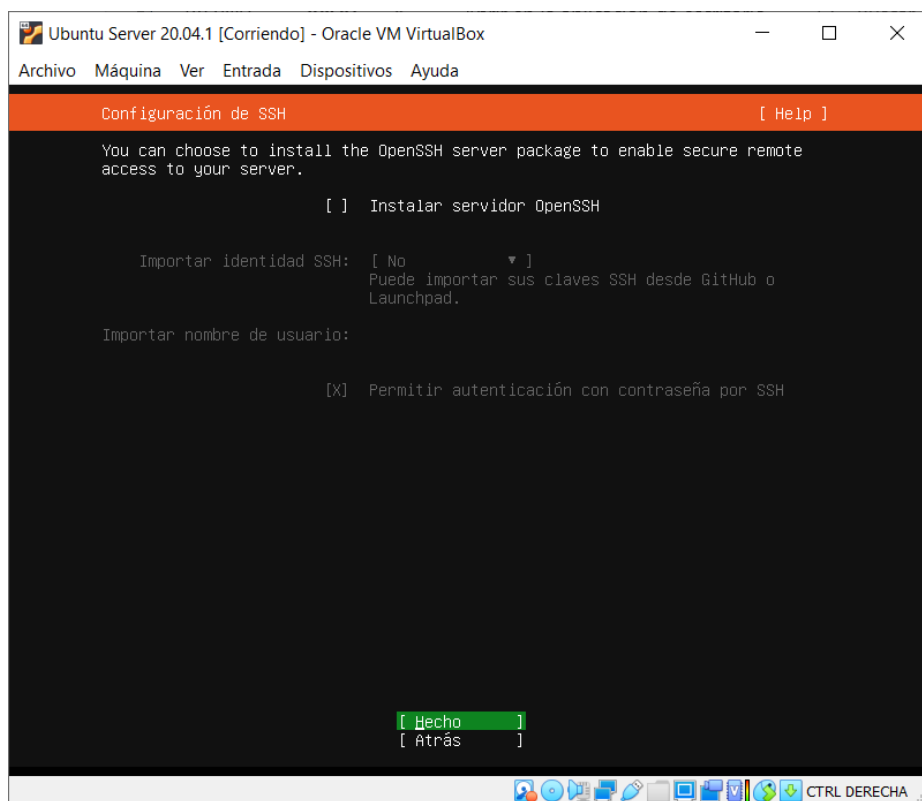
CONFIGURACIÓN DEL PERFIL DEL USUARIO.

Introducimos los datos que deseamos para nuestro perfil como para nuestro servidor



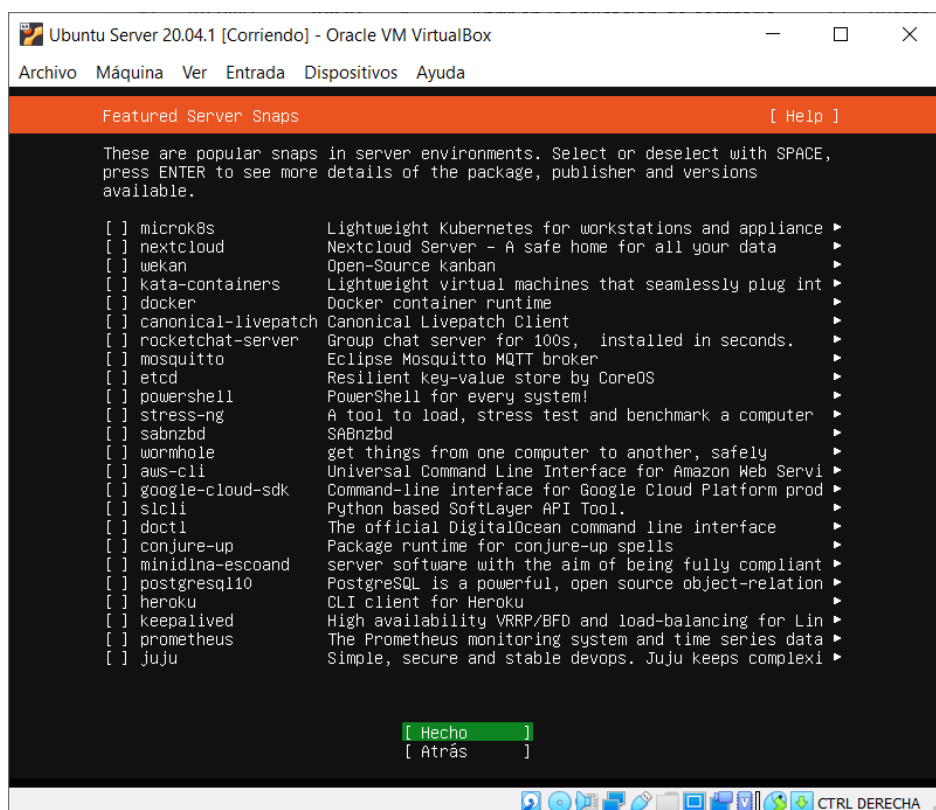
NO SERÁ NECESARIO LA INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR SSH.

Nos ofrecerá la opción de instalar y configurar un SSH, pero en nuestro caso no es necesario por lo que únicamente vamos a seleccionar "Hecho"



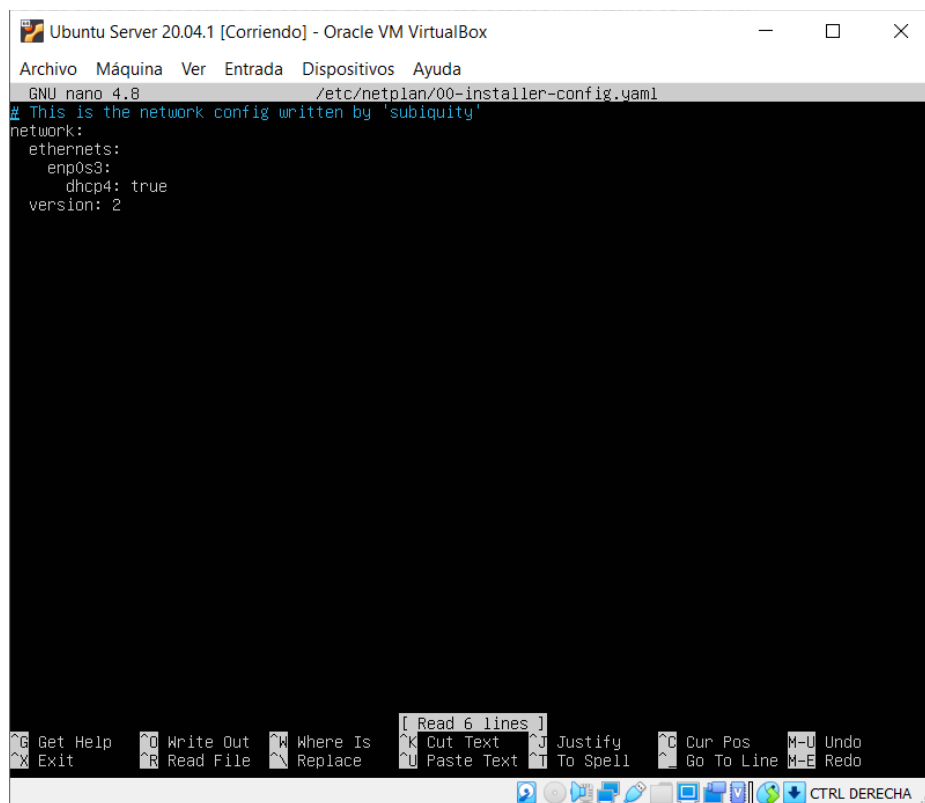
NO SERÁN NECESARIAS NINGUNA DE LAS CARACTERÍSTICAS "FEATURES SERVERS SNAPS".

Nos ofrecerá la posibilidad de instalar características, pero tampoco lo necesitaremos en nuestro caso por lo que seleccionaremos "Hecho"



RUTA ABSOLUTA Y CONTENIDO DEL FICHERO DE CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DEL SERVIDOR.

La ruta absoluta del archivo de configuración es: "/etc/netplan/00-installer-config.yaml"



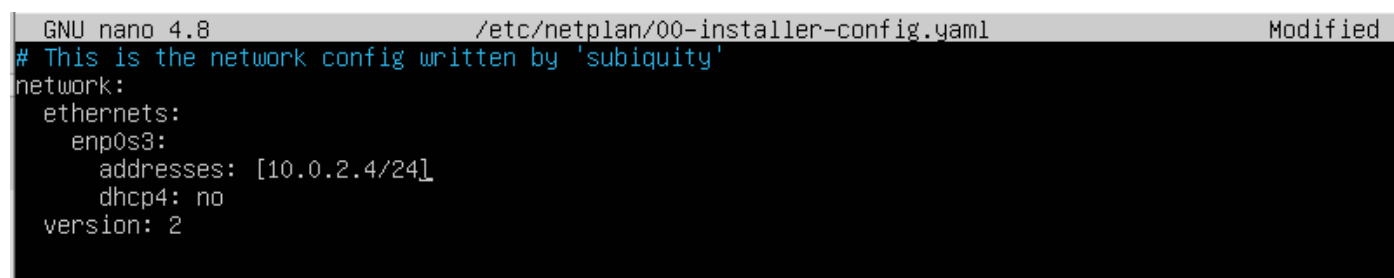
```
Ubuntu Server 20.04.1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: true
  version: 2
```

CONFIGURACIÓN A NIVEL DE ENTORNO DE VIRTUALIZACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

La ruta del archivo de configuración es:

```
martha@ubuntumartha:~$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

He modificado el archivo con los siguientes parámetros:



```
GNU nano 4.8 /etc/netplan/00-installer-config.yaml Modified
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernet:
    enp0s3:
      addresses: [10.0.2.4/24]
      dhcp4: no
  version: 2
```

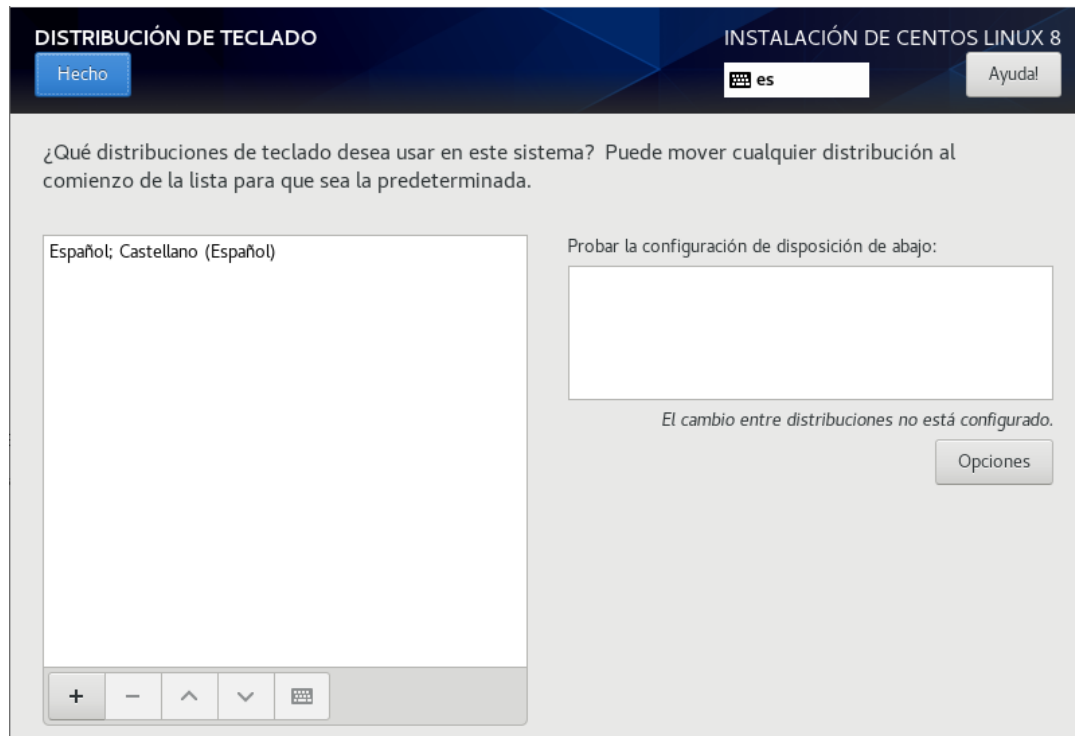

CentOS 8.2.2004

CONFIGURACIÓN DEL TECLADO.

Seleccionamos la opción "Teclado"



Seleccionamos nuestro idioma, en este caso "español" y seleccionamos "Hecho"

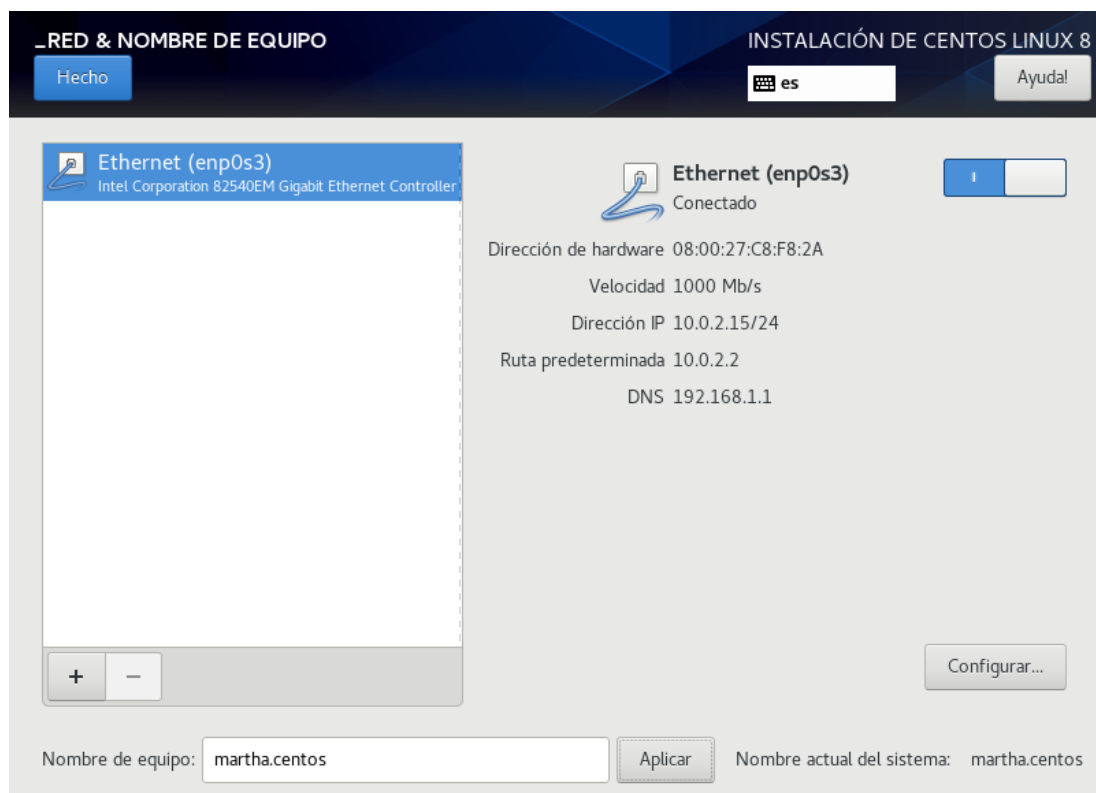


CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES DE RED Y NOMBRE DEL EQUIPO

Seleccionamos "Red y nombre del equipo"

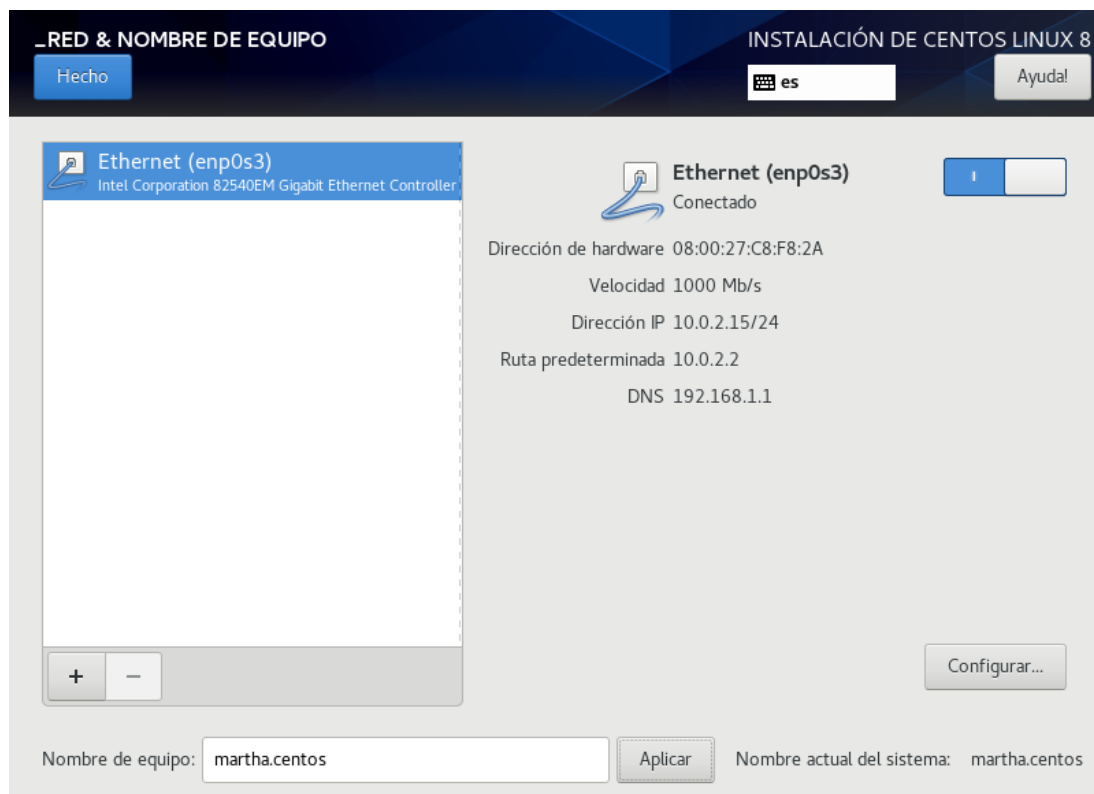


Activamos la interfaz de Ethernet y en el campo "Nombre de equipo" introducimos el nombre que deseamos y seleccionamos "Aplicar". Y seleccionamos "Hecho" para aplicar la configuración.

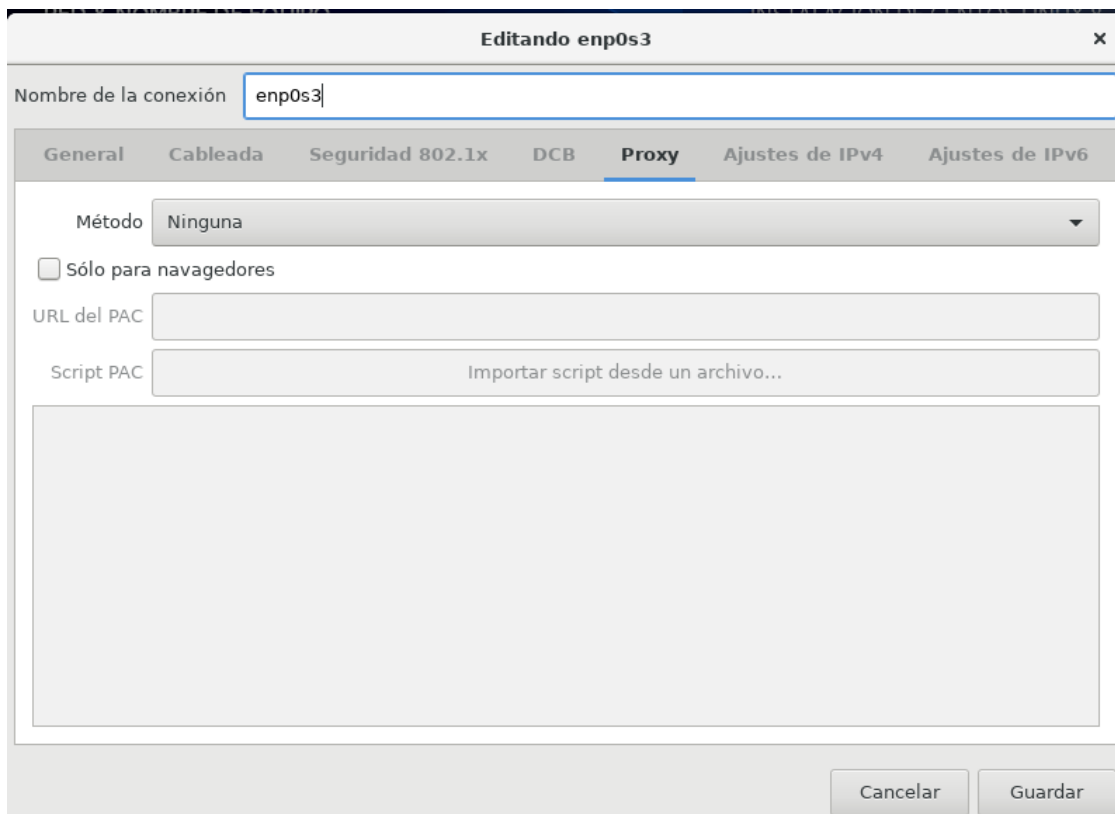


CONFIGURACIÓN DEL PROXY.

Si quisiéramos configurar un proxy seleccionamos "Configurar"



En la barra superior seleccionamos "Proxy" e introduciríamos la configuración que deseemos. Para finalizar y aplicar seleccionamos "Guardar"



PARA LA CREACIÓN DEL DISCO DURO DE LA MV, SE UTILIZARÁ EL MODO GUIADO Y TODO EL ESPACIO DEL DISCO DURO. LAS PARTICIONES SE CREARÁN DE MANERA AUTOMÁTICA.

Seleccionamos "Destino de la instalación"



Seleccionamos el disco y en "Configuración de almacenamiento" seleccionamos la opción "Automática". Seleccionamos "Hecho".



CONFIGURACIÓN DEL PERFIL DEL USUARIO.

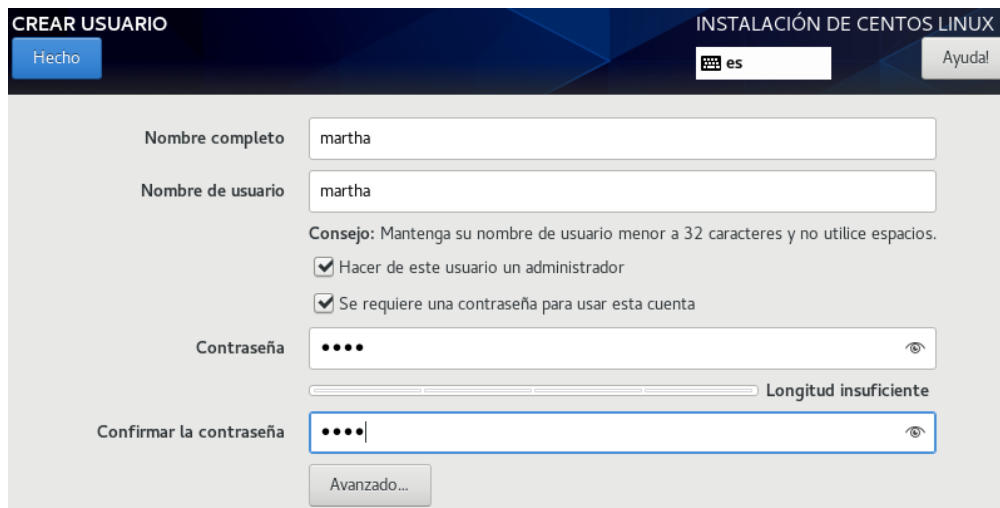
Seleccionamos "Empezar instalación"



Aparecerá la siguiente pantalla en la que seleccionaremos "Creación de usuario"



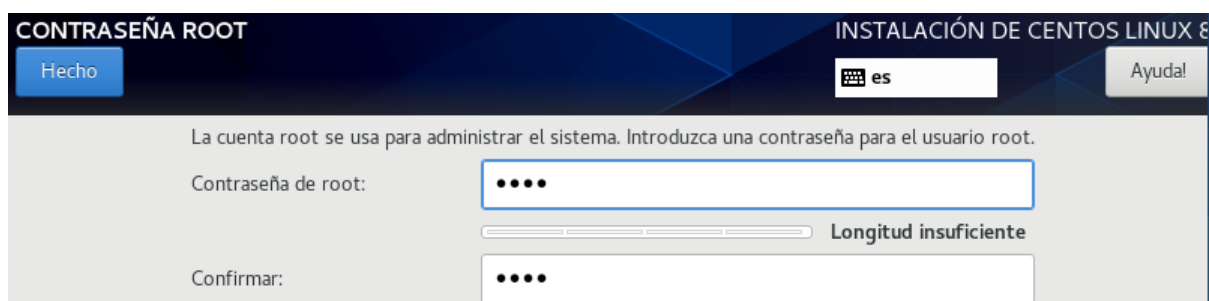
Introducimos los datos que queremos y seleccionamos "Hecho"



Adicionalmente yo estableceré la contraseña del root o superusuario. Seleccionamos "Contraseña de root"



Introducimos una contraseña y seleccionamos "Hecho"



Después de configurar esos dos ajustes la pantalla aparecerá así.

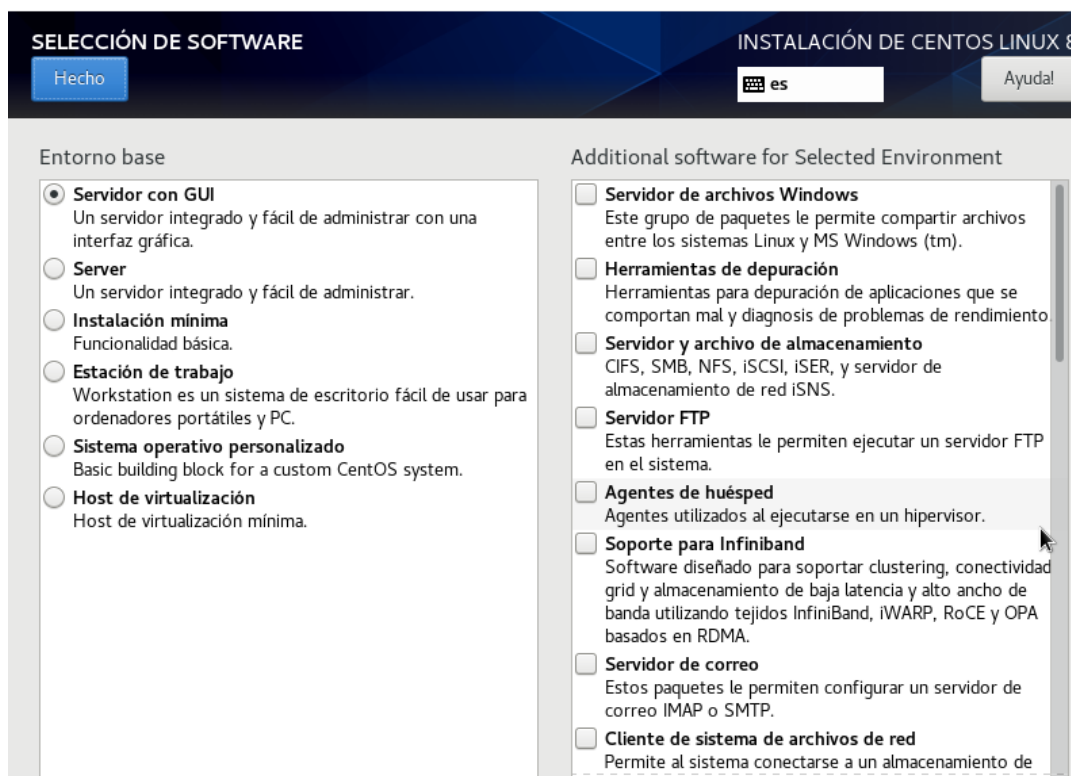


NO SERÁN NECESARIAS NINGUNA DE LAS CARACTERÍSTICAS "FEATURES SERVERS SNAPS".

El equivalente a "Features Servers Snaps" está en "Selección de software"

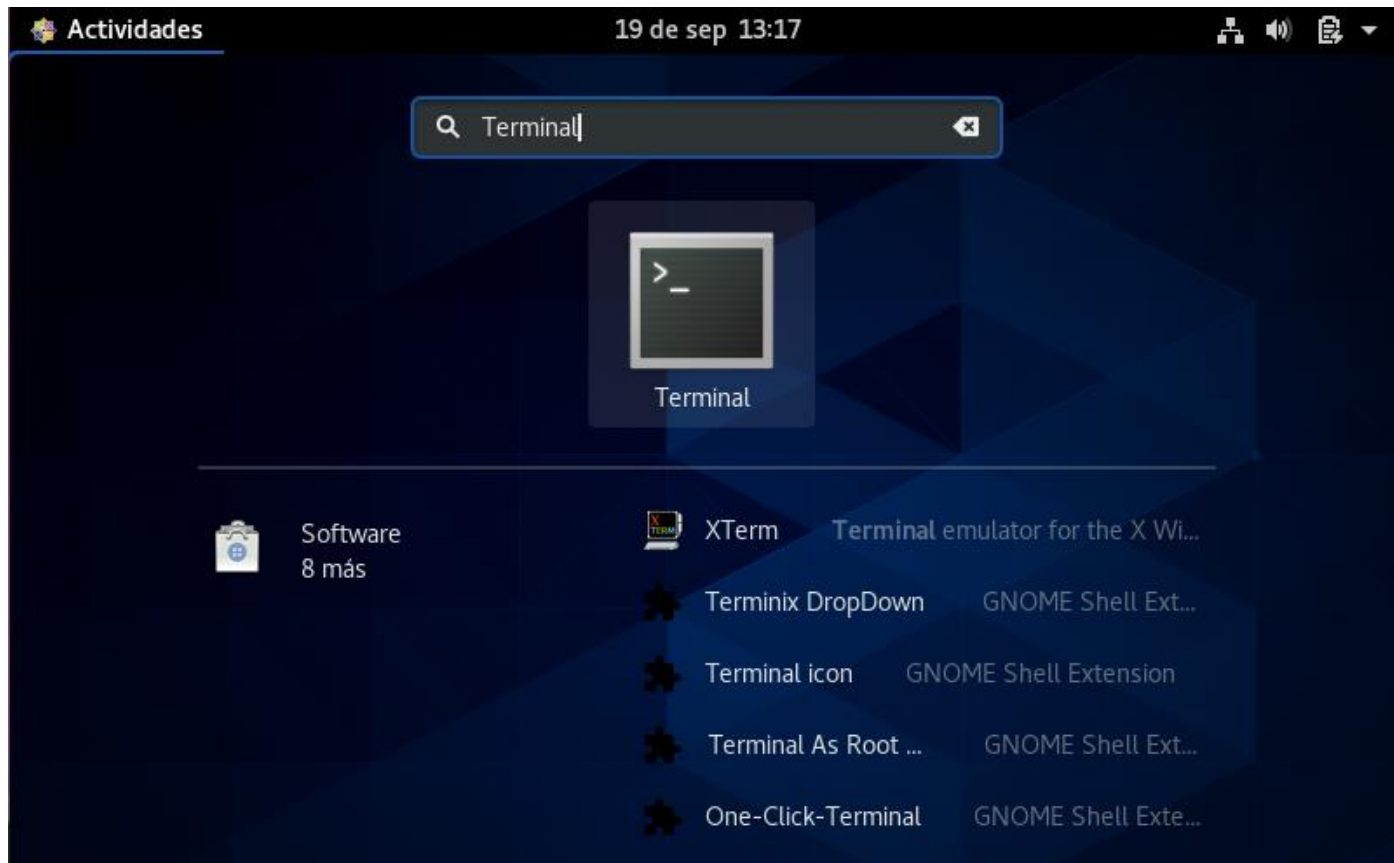


En "Additional software for Selected Environment" podríamos instalar las características que deseemos.



RUTA ABSOLUTA Y CONTENIDO DEL FICHERO DE CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DEL SERVIDOR.

Seleccionamos "Actividades" e introducimos "Terminal"




```
martha@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[martha@localhost ~]$ cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[martha@localhost network-scripts]$ ls
ifcfg-enp0s3
[martha@localhost network-scripts]$ nano ifcfg-enp0s3
[martha@localhost network-scripts]$
```

Este es el contenido del archivo:

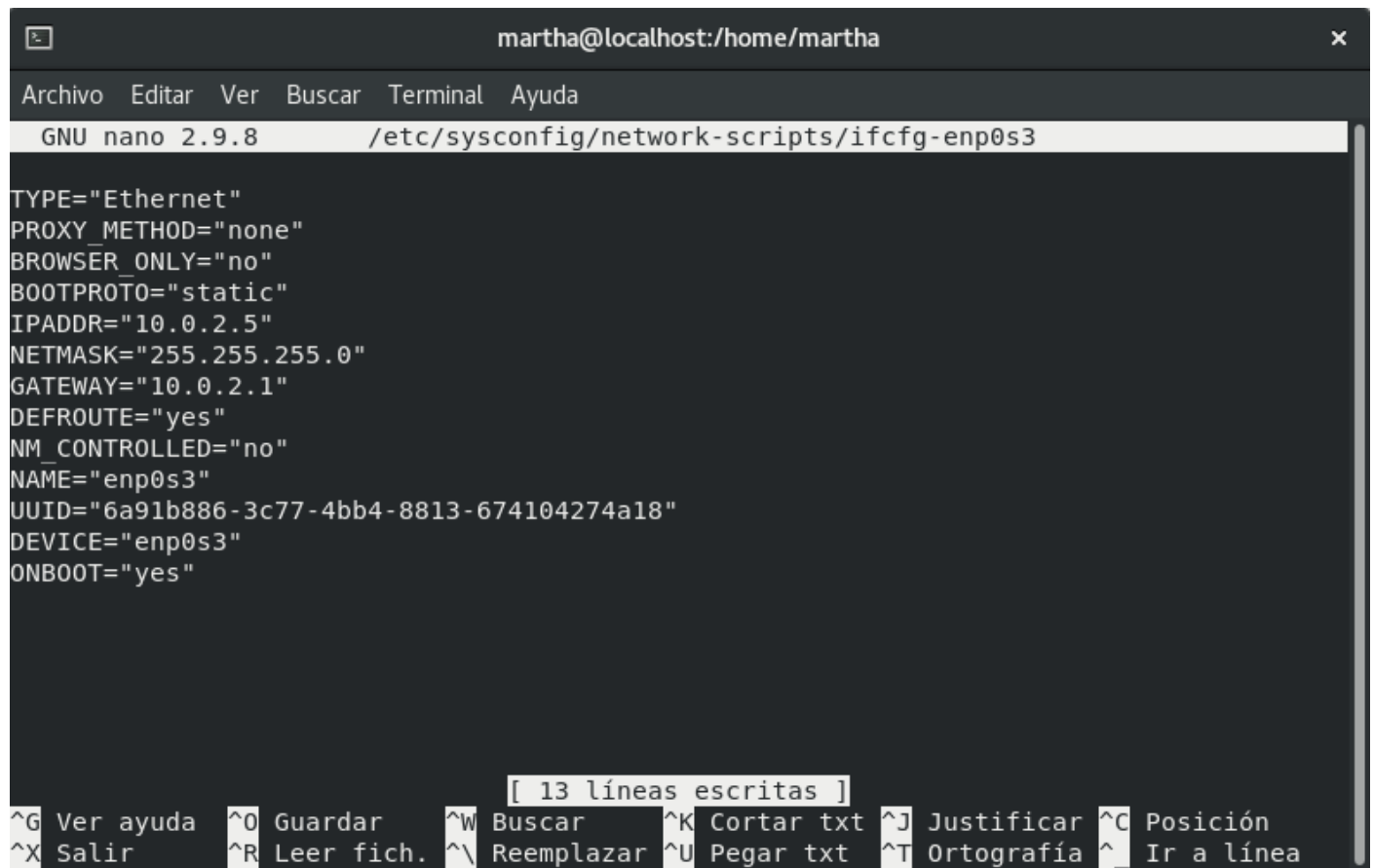
```
martha@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts
GNU nano 2.9.8 ifcfg-enp0s3

TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="dhcp"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="enp0s3"
UUID="6a91b886-3c77-4bb4-8813-674104274a18"
DEVICE="enp0s3"
ONBOOT="yes"

[ 15 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

CONFIGURACIÓN A NIVEL DE ENTORNO DE VIRTUALIZACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

El archivo de configuración lo he modificado de la siguiente manera:



```
martha@localhost:/home/martha
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.8 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3

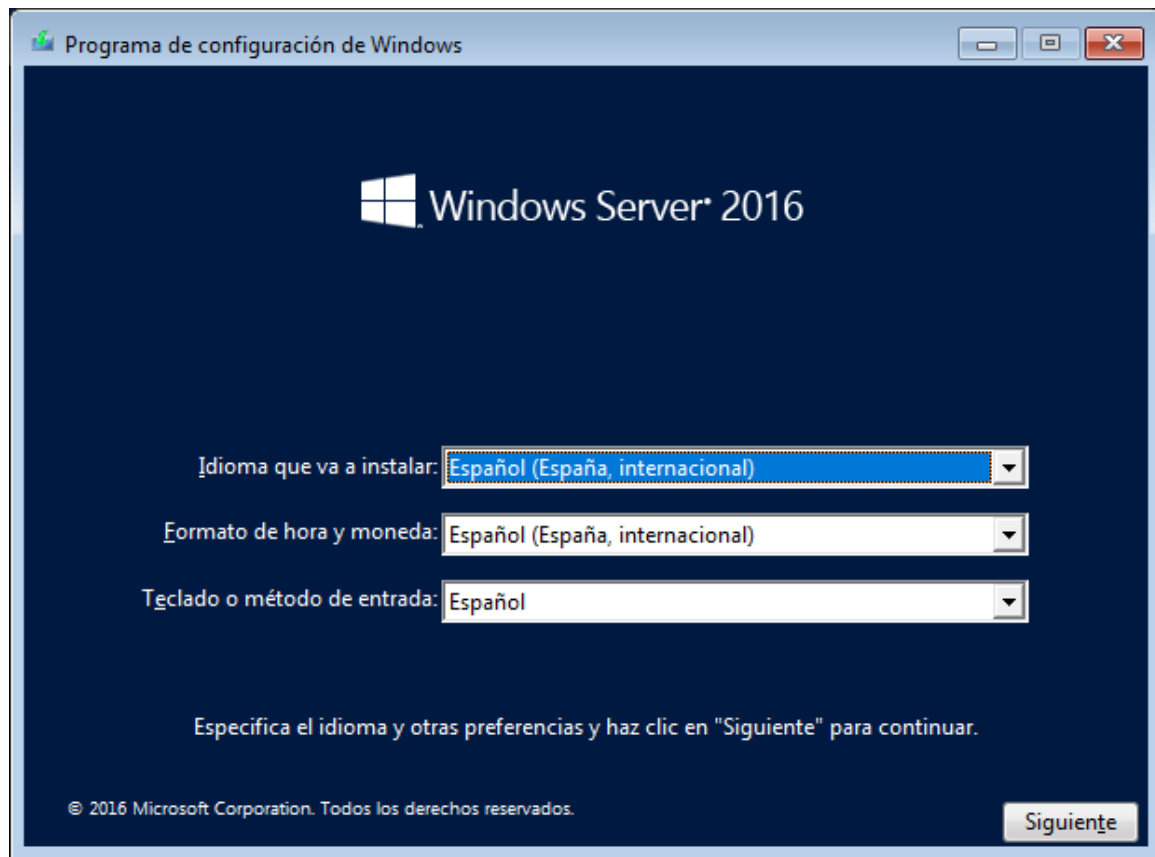
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="static"
IPADDR="10.0.2.5"
NETMASK="255.255.255.0"
GATEWAY="10.0.2.1"
DEFROUTE="yes"
NM_CONTROLLED="no"
NAME="enp0s3"
UUID="6a91b886-3c77-4bb4-8813-674104274a18"
DEVICE="enp0s3"
ONBOOT="yes"

[ 13 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar txt  ^J Justificar  ^C Posición
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar txt  ^T Ortografía  ^_ Ir a línea
```

Windows server 2016

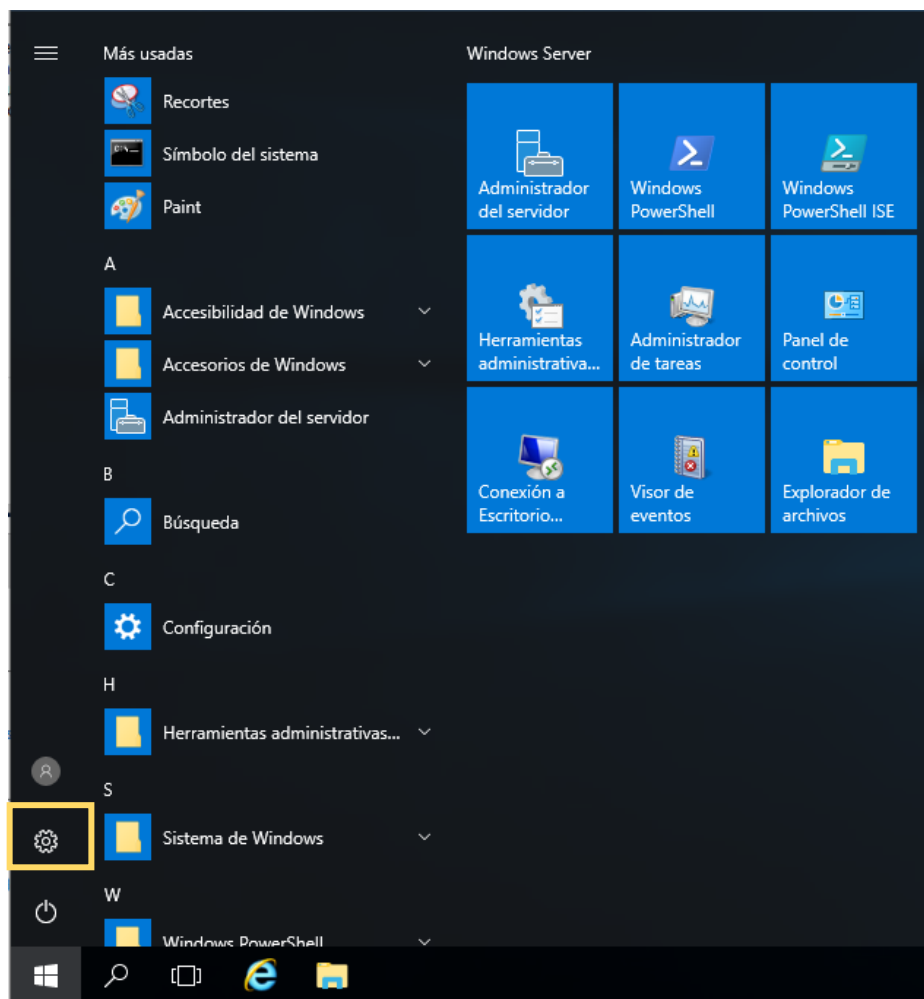
CONFIGURACIÓN DEL TECLADO.

Seleccionamos el idioma, formato de hora y moneda y el teclado, en nuestro caso "Español".
Seleccionamos "Siguiente".



CONFIGURACIÓN DEL PROXY.

Seleccionamos "Configuración"



Seleccionamos "Red e Internet"

Configuración

— □ ×

Configuración de Windows

Buscar una configuración



Sistema

Pantalla, notificaciones,
aplicaciones



Dispositivos

Bluetooth, dispositivos



Red e Internet

Wi-Fi, modo avión



Personalización

Fondo, pantalla de bloqueo



Cuentas

Cuentas, correo electrónico,
sincronizar, trabajo, otras
personas



Hora e idioma

Idioma, fecha



Accesibilidad

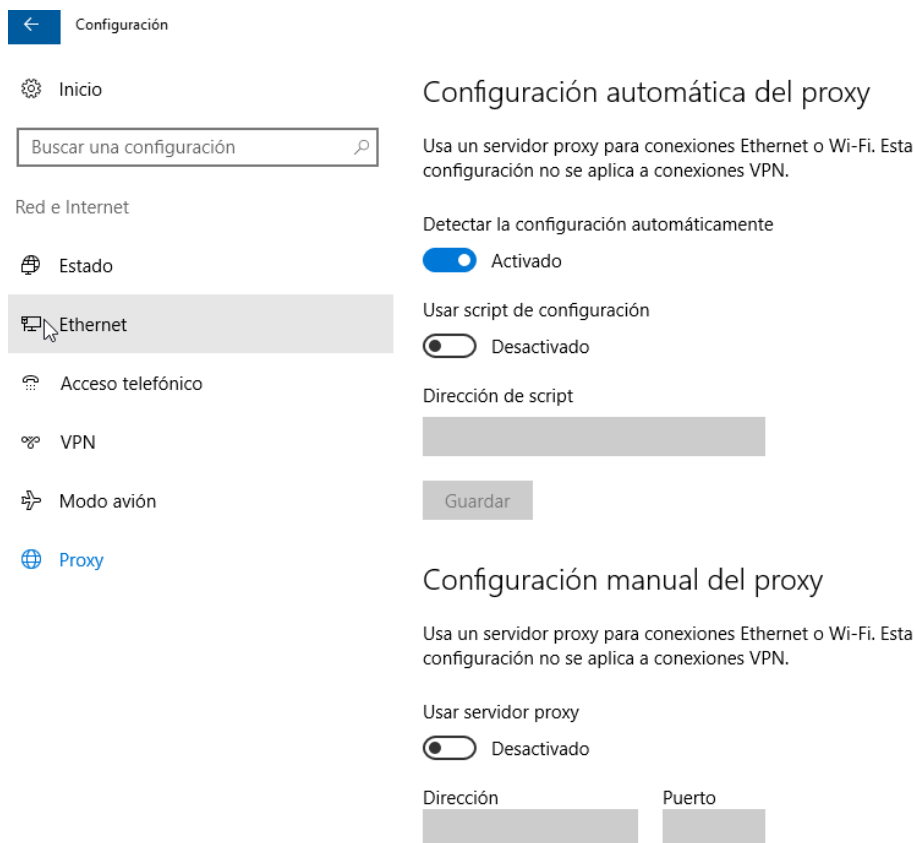
Narrador, accesibilidad



Privacidad

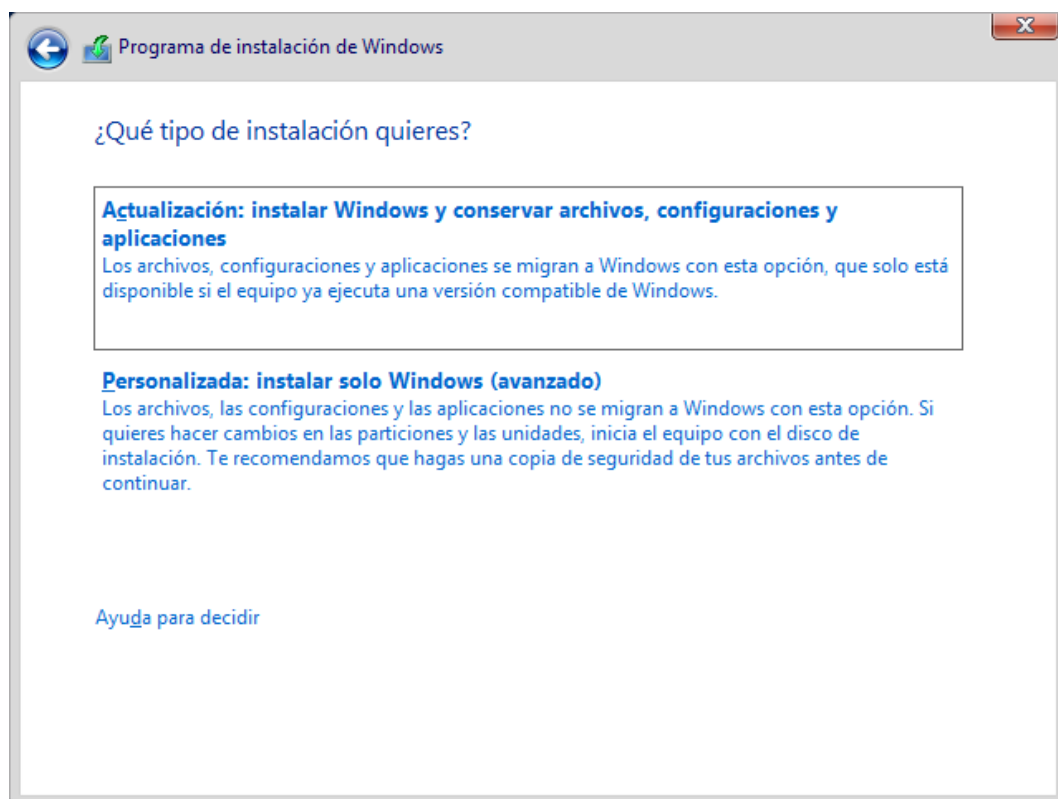
Ubicación, cámara

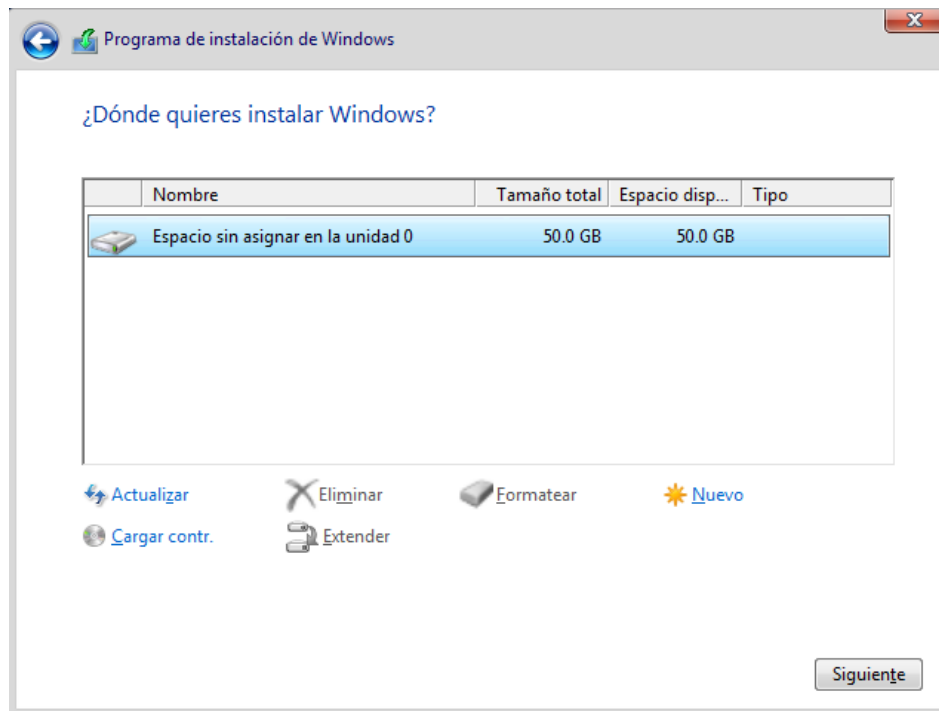
Seleccionamos "Proxy", en nuestro caso no la vamos a configurar.



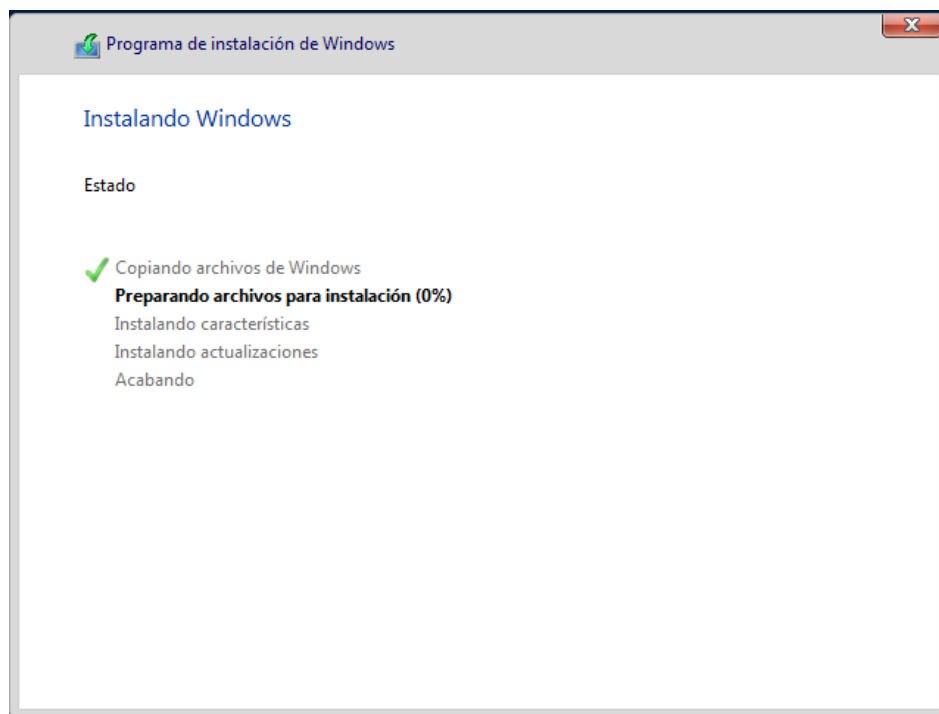
PARA LA CREACIÓN DEL DISCO DURO DE LA MV, SE UTILIZARÁ EL MODO GUIADO Y TODO EL ESPACIO DEL DISCO DURO. LAS PARTICIONES SE CREARÁN DE MANERA AUTOMÁTICA.

En la instalación del sistema nos dará a elegir el tipo de instalación, en nuestro caso seleccionaremos "Personalizada: instalar solo Windows (avanzado))



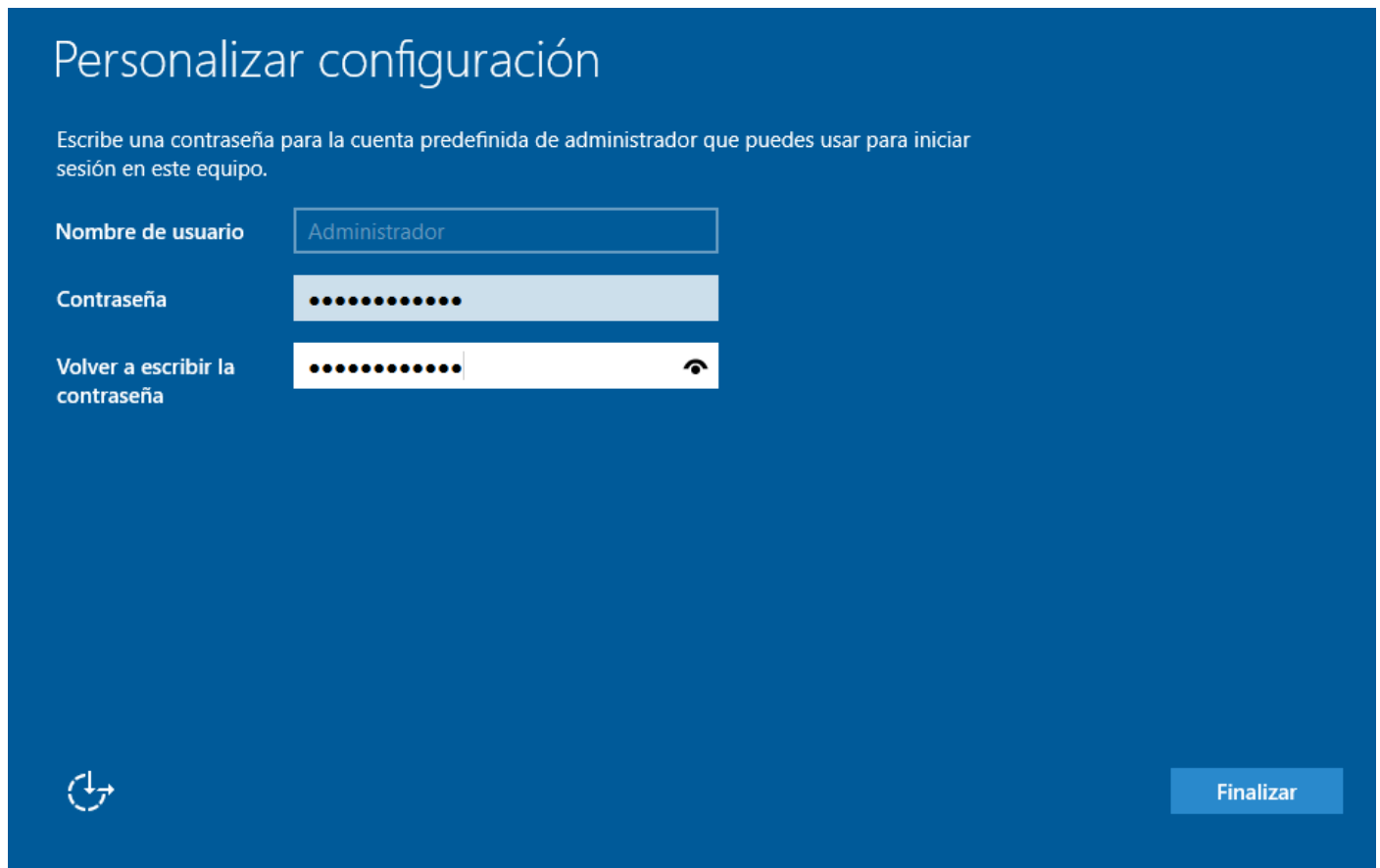


Y empezara la instalación del sistema operativo



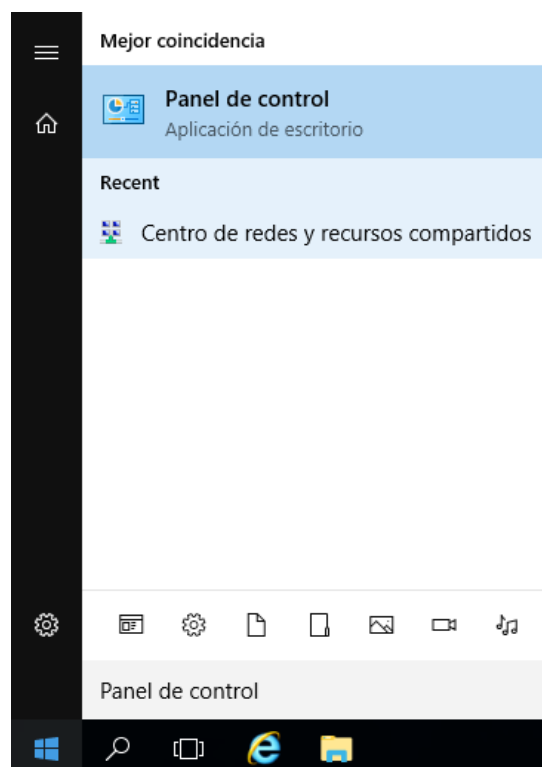
CONFIGURACIÓN DEL PERFIL DEL USUARIO.

Antes de finalizar la instalación del sistema operativo nos pedirá completar los datos del usuario Administrador. Después seleccionamos "Finalizar"

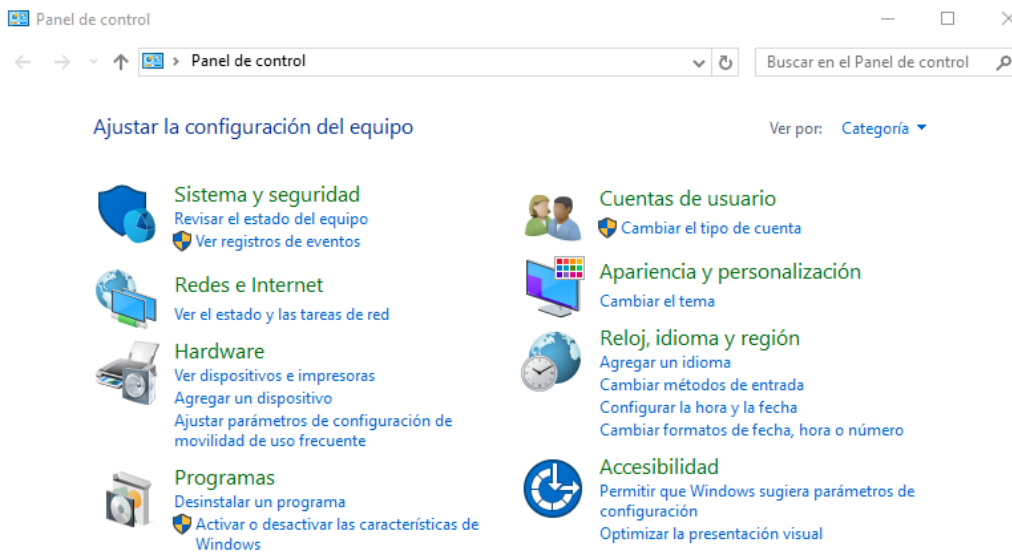


CONFIGURACIÓN A NIVEL DE ENTORNO DE VIRTUALIZACIÓN DE LA INTERFAZ DE RED DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

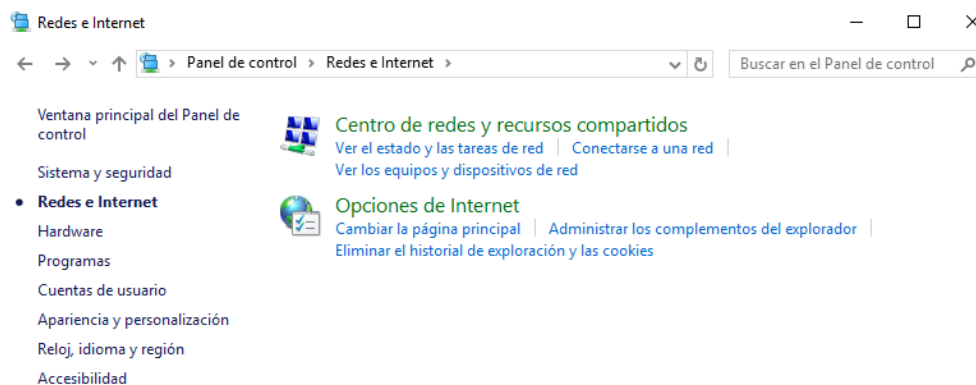
Seleccionamos "Inicio" e introducimos "Panel de control"



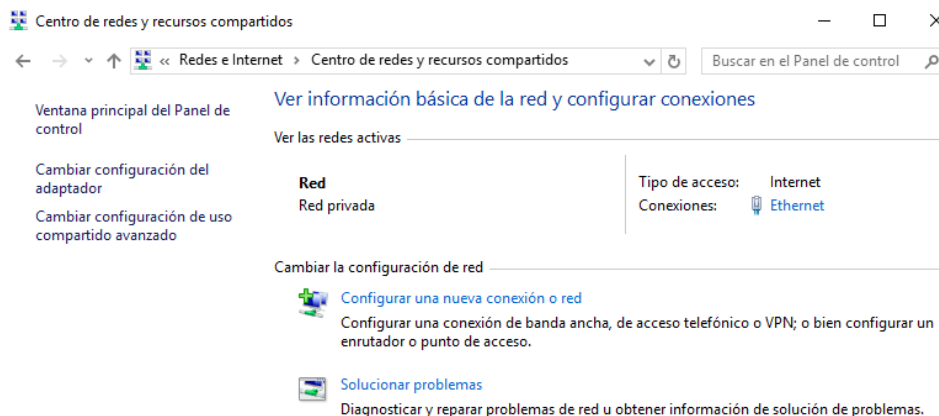
Seleccionamos "Redes e Internet"



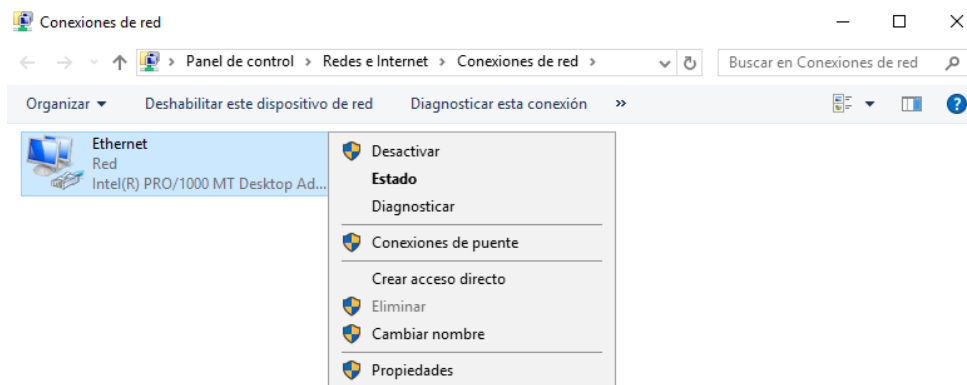
Seleccionamos "Centro de redes y recursos compartidos"



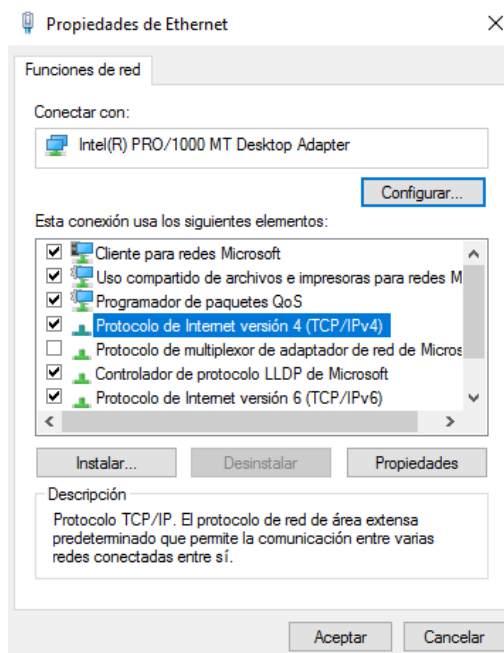
Seleccionamos "Cambiar configuración del adaptador"



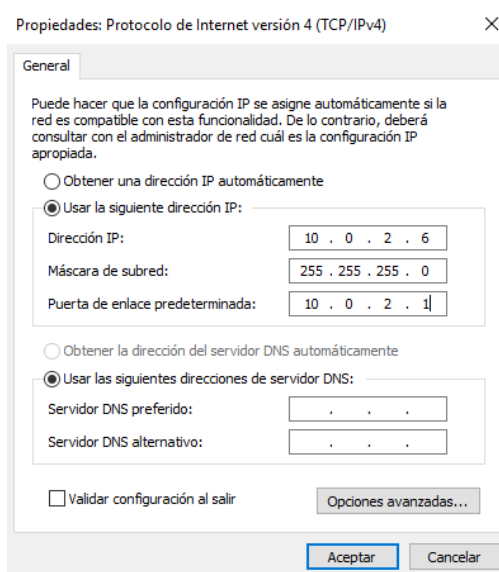
Nos aparecerá en la nueva ventana las conexiones o adaptadores de red que tenemos, en nuestro caso seleccionaremos "Ethernet" con el botón secundario del ratón y seleccionamos la opción "Propiedades"



Seleccionamos "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" y "Propiedades"



Seleccionamos la opción "Usar la siguiente dirección IP" e introducimos los datos que queramos. Para finalizar seleccionamos "Aceptar"



P

ruebas de conexión

U

buntu server 20.04.1

```
martha@ubuntumartha:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.4 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fec0:e769 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:c0:e7:69 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 304 bytes 251891 (251.8 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 223 bytes 24452 (24.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 122 bytes 9706 (9.7 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 122 bytes 9706 (9.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

martha@ubuntumartha:~$ _
```

```
martha@ubuntumartha:~$ ping 10.0.2.1
PING 10.0.2.1 (10.0.2.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.291 ms
64 bytes from 10.0.2.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.283 ms
^C
--- 10.0.2.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.283/0.287/0.291/0.004 ms
martha@ubuntumartha:~$ ping 10.0.2.4
PING 10.0.2.4 (10.0.2.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.019 ms
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.022 ms
^C
--- 10.0.2.4 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1026ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.019/0.020/0.022/0.001 ms
martha@ubuntumartha:~$ ^C
martha@ubuntumartha:~$ ^C
martha@ubuntumartha:~$ ping 10.0.2.5
PING 10.0.2.5 (10.0.2.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.777 ms
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.965 ms
^C
--- 10.0.2.5 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.777/0.871/0.965/0.094 ms
martha@ubuntumartha:~$ ping 10.0.2.6
PING 10.0.2.6 (10.0.2.6) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.6: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.559 ms
64 bytes from 10.0.2.6: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.410 ms
^C
--- 10.0.2.6 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.410/0.484/0.559/0.074 ms
martha@ubuntumartha:~$
```

```
martha@ubuntumartha:~$ ping 192.168.33.196
PING 192.168.33.196 (192.168.33.196) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.33.196: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.675 ms
64 bytes from 192.168.33.196: icmp_seq=2 ttl=127 time=1.26 ms

--- 192.168.33.196 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.675/0.965/1.256/0.290 ms
```

CentOS 8.2.2004

```
[martha@localhost ~]$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.5 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::b6f9:ecdb:675c:7b1b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:0e:f4:70 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 202514 bytes 304350224 (290.2 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 117905 bytes 7110410 (6.7 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 48 bytes 4080 (3.9 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 48 bytes 4080 (3.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:dc:c1:ec txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[martha@localhost ~]$ route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 10.0.2.1 0.0.0.0 UG 100 0 0 enp0s3
10.0.2.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 100 0 0 enp0s3
192.168.122.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 virbr0

[martha@localhost ~]$ ping 10.0.2.1
PING 10.0.2.1 (10.0.2.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.360 ms
64 bytes from 10.0.2.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.663 ms
^C
--- 10.0.2.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 18ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.360/0.511/0.663/0.153 ms
```

```
[martha@localhost ~]$ ping 10.0.2.5
PING 10.0.2.5 (10.0.2.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.052 ms
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.097 ms
^C
--- 10.0.2.5 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 7ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.052/0.074/0.097/0.024 ms
[martha@localhost ~]$ ping 10.0.2.4
PING 10.0.2.4 (10.0.2.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.471 ms
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.798 ms
^C
--- 10.0.2.4 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 5ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.471/0.634/0.798/0.165 ms
[martha@localhost ~]$ ping 10.0.2.6
PING 10.0.2.6 (10.0.2.6) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.6: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.496 ms
64 bytes from 10.0.2.6: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.545 ms
^C
--- 10.0.2.6 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 21ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.496/0.520/0.545/0.033 ms
[martha@localhost ~]$
```

```
[root@localhost martha]# arp
Address          HWtype  HWaddress      Flags Mask    Iface
10.0.2.2         ether    52:54:00:12:35:00  C              enp0s3
10.0.2.1         ether    52:54:00:12:35:00  C              enp0s3
[root@localhost martha]# ip route add 192.168.33.0/24 via 10.0.2.1 dev enp0s3
[root@localhost martha]# ping 192.168.33.196
PING 192.168.33.196 (192.168.33.196) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.33.196: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.897 ms
64 bytes from 192.168.33.196: icmp_seq=2 ttl=127 time=1.44 ms
^C
--- 192.168.33.196 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 40ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.897/1.168/1.439/0.271 ms
[root@localhost martha]#
```

Windows server 2016

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . : salesianos.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::55e:2290:2185:62f4%2
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.6
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.1

Adaptador de túnel isatap.salesianos.local:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . : salesianos.local

C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 10.0.2.1

Haciendo ping a 10.0.2.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=255
Respuesta desde 10.0.2.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=255

Estadísticas de ping para 10.0.2.1:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 10.0.2.6

Haciendo ping a 10.0.2.6 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.2.6:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
```

```
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 10.0.2.6

Haciendo ping a 10.0.2.6 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.2.6:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 10.0.2.4

Haciendo ping a 10.0.2.4 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.0.2.4:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 10.0.2.5

Haciendo ping a 10.0.2.5 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.5: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.2.5: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.0.2.5:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>
```

```
C:\Users\Administrador.WIN-LN0KG7805IQ>ping 192.168.33.196

Haciendo ping a 192.168.33.196 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.33.196: bytes=32 tiempo<1m TTL=127
Respuesta desde 192.168.33.196: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127

Estadísticas de ping para 192.168.33.196:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
              Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```